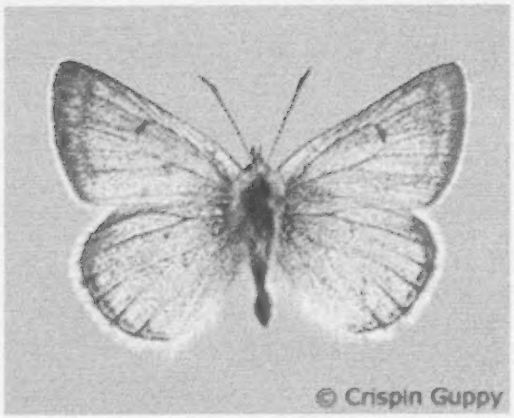
Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC

sur le

Bleu insulaire

Plebejus saepiolus insulanus

au Canada



ESPÈCE EN VOIE DE DISPARITION
2000

COSEPAC
Comité sur la situation
des espèces en péril
au Canada

COSEWIC
Committee on the Status
of Endangered Wildlife
in Canada

Les rapports de situation du COSEPAC sont des documents de travail servant à déterminer le statut des espèces sauvages que l'on croit en péril. On peut citer le présent rapport de la façon suivante :

Note : Toute personne souhaitant citer l'information contenue dans le rapport doit indiquer le rapport comme source (et citer les auteurs); toute personne souhaitant citer le statut attribué par le COSEPAC doit indiquer l'évaluation comme source (et citer le COSEPAC). Une note de production sera fournie si des renseignements supplémentaires sur l'évolution du rapport de situation sont requis.

COSEPAC. 2000. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le bleu insulaire (*Plebejus saepiolus insulanus*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. v + 9p. (www.sararegistry.gc.ca/status/status_f.cfm).

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires :

Secrétariat du COSEPAC
a/s du Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario) K1A 0H3

Tél. : 819-953-3215
Télécopieur : 819-994-3684
Courriel : COSEWIC/COSEPAC@ec.gc.ca
www.cosepac.gc.ca

Also available in English under the title COSEWIC Assessment and Status Report on the Island Blue *Plebejus saepiolus insulanus* in Canada.

Illustration/photo de la couverture :
Bleu insulaire — ©Crispin Guppy.

©Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2011.
N° de catalogue CW69-14/204-2002F-IN
ISBN 0-662-87600-8

Papier recyclé

COSEPAC
Sommaire de l'évaluation

Sommaire de l'évaluation — Novembre 2000

Nom commun
Bleu insulaire

Nom scientifique
Plebejus saepiolus insulanus

Statut actuel au Canada
Espèce en voie de disparition

Justification de la désignation
Une espèce extrêmement limitée et endémique du Sud de l'île de Vancouver, qui a été enregistrée pour la dernière fois en 1979. Il reste une faible possibilité qu'elle subsiste dans un habitat mal étudié.

Répartition
Colombie-Britannique

Historique du statut
Espèce désignée « en voie de disparition » en novembre 2000.

COSEPAC
Résumé

Bleu insulaire
Plebejus saepiolus insulanus

Le bleu insulaire (*Plebejus saepiolus insulanus*) se rencontrait dans l'île de Vancouver depuis Saratoga Beach jusqu'à Victoria, au sud. Il n'a pas été revu depuis 1964 et est tenu pour disparu. Ailleurs, d'autres sous-espèces du *Plebejus saepiolus* se nourrissent sur des trèfles (*Trifolium* spp.). L'urbanisation, l'introduction d'espèces envahissantes et la lutte contre les incendies de forêt ont peut-être éliminé la plante hôte de la chenille du bleu insulaire.

MANDAT DU COSEPAC

Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) détermine la situation, à l'échelle nationale, des espèces, sous-espèces, variétés et populations (importantes à l'échelle nationale) sauvages jugées en péril au Canada. Les désignations peuvent être attribuées aux espèces indigènes des groupes taxinomiques suivants : mammifères, oiseaux, amphibiens, reptiles, poissons, mollusques, lépidoptères, plantes vasculaires, lichens et mousses.

COMPOSITION DU COSEPAC

Le COSEPAC est formé de représentants des organismes provinciaux et territoriaux responsables des espèces sauvages, de quatre organismes fédéraux (Service canadien de la faune, Agence Parcs Canada, ministère des Pêches et des Océans et Partenariat fédéral en biosystématique) et de trois organismes non gouvernementaux, ainsi que des coprésidents des groupes de spécialistes des espèces. Le Comité se réunit pour examiner les rapports sur la situation des espèces candidates.

DÉFINITIONS

Espèce	Toute espèce, sous-espèce, variété ou population indigène de faune ou de flore sauvage géographiquement définie.
Espèce disparue (D)	Toute espèce qui n'existe plus.
Espèce disparue du Canada (DC)	Toute espèce qui n'est plus présente au Canada à l'état sauvage, mais qui est présente ailleurs.
Espèce en voie de disparition (VD)	Toute espèce exposée à une disparition ou à une extinction imminente.
Espèce menacée (M)	Toute espèce susceptible de devenir en voie de disparition si les facteurs limitants auxquels elle est exposée ne sont pas inversés.
Espèce préoccupante (P)*	Toute espèce qui est préoccupante à cause de caractéristiques qui la rendent particulièrement sensible aux activités humaines ou à certains phénomènes naturels.
Espèce non en péril (NEP)**	Toute espèce qui, après évaluation, est jugée non en péril.
Données insuffisantes (DI)***	Toute espèce dont le statut ne peut être précisé à cause d'un manque de données scientifiques.

* Appelée « espèce rare » jusqu'en 1990, puis « espèce vulnérable » de 1990 à 1999.

** Autrefois « aucune catégorie » ou « aucune désignation nécessaire »

*** Catégorie « DSIDD » (données insuffisantes pour donner une désignation) jusqu'en 1994, puis « indéterminé » de 1994 à 1999.

Le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) a été créé en 1977, à la suite d'une recommandation faite en 1976 lors de la Conférence fédérale-provinciale sur la faune. Le Comité avait pour mandat de réunir les espèces sauvages en péril sur une seule liste nationale officielle, selon des critères scientifiques. En 1978, le COSEPAC (alors appelé CSEMDC) désignait ses premières espèces et produisait sa première liste des espèces en péril au Canada. Les espèces qui se voient attribuer une désignation au cours des réunions du comité plénier sont ajoutées à la liste.

Canada

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada assure un appui administratif et financier complet au Secrétariat du COSEPAC.

Rapport de situation du COSEPAC

sur le

Bleu insulaire

Plebejus saepiolus insulanus

au Canada

2000

TABLE DES MATIÈRES

NOM ET CLASSIFICATION 3
RÉPARTITION 3
PROTECTION ET STATUT 4
TAILLE ET TENDANCE DES POPULATIONS 5
BESOINS EN MATIÈRE D'HABITAT 5
BIOLOGIE 5
FACTEURS LIMITATIFS 5
IMPORTANCE DE L'ESPÈCE 6
RECOMMANDATIONS 6
ÉVALUATION 6
OUVRAGES CITÉS 6
L'AUTEUR 7

Liste des figures

Figure 1. Répartition mondiale du bleu insulaire (points), limitée à la côte est de l'île de Vancouver, en Colombie-Britannique. 4

Liste des annexes

Annexe 1. Spécimens du bleu insulaire conservés dans des musées 8

NOM ET CLASSIFICATION

Jusqu'à tout récemment, le bleu insulaire (*Plebejus saepiolus insulanus*) (Blackmore, 1919) (Lépidoptères : Lycaenidae) était considéré comme endémique au sud-est de l'île de Vancouver. Cependant, il existe une certaine confusion entourant l'application du nom de sous-espèce *insulanus* à des populations des États-Unis. En Oregon, le nom de sous-espèce *insulanus* a été utilisé pour quelques populations isolées observées sur la côte (Hinchliff, 1994). Dans l'État de Washington, aucune population n'est répertoriée sur la côte, et celles observées dans les monts Olympic ont été répertoriées sous le nom de sous-espèce *saepiolus* (Hinchliff, 1996). Puisqu'on considère normalement comme sous-espèces des populations semblables et contiguës (Hinchcliff, 1994, 1996), on ne peut pas utiliser le nom de sous-espèce *insulanus* pour les populations de *P. saepiolus* de l'Oregon et de l'État de Washington.

Scott (1986) classe sous le nom de sous-espèce *insulanus* toutes les populations de *P. saepiolus* qui se rencontrent depuis le nord-ouest de la Californie jusqu'au sud-ouest de la Colombie-Britannique ainsi que dans l'ouest de l'Oregon et de l'État de Washington. Cette extension est abusive.

L'application du nom *insulanus* aux populations des États-Unis ne change rien au statut taxinomique du bleu insulaire au Canada. Les populations de *P. saepiolus* de l'île de Vancouver forment une sous-espèce distincte qu'on ne trouve nulle part ailleurs au Canada.

RÉPARTITION

Le *Plebejus saepiolus insulanus* a été observé uniquement dans l'île de Vancouver, en Colombie-Britannique (figure 1), au Canada. Les spécimens de musées (annexe I) proviennent tous de la région de la côte est de l'île située entre Saratoga Beach et Victoria, au sud. Cette région constitue l'aire de répartition mondiale historique du bleu insulaire (Jones, 1951), considéré comme endémique au Canada. La classification récente sous le nom de sous-espèce *insulanus* des populations de *P. saepiolus* de la côte de l'Oregon (Hinchliff, 1994), mais non de celles de la côte de l'État de Washington (Hinchliff, 1996), est erronée.

PROTECTION ET STATUT

En 1993, Guppy (communication personnelle) a signalé une population de *P. s. insulanus*, mais il s'agissait d'une erreur : les spécimens de référence appartenaient à l'espèce *Glaucopsyche lygdamus*. Il n'existe aucune mention du *P. s. insulanus* postérieure à 1964. En 1995, le rédacteur du présent rapport a fait des relevés exhaustifs dans les zones prometteuses de tout le sud-est de l'île de Vancouver jusqu'à Comox, vers le nord, mais n'a observé aucun spécimen du *P. s. insulanus*. On suppose donc que le bleu insulaire est disparu. Selon Conservation de la nature Canada, le classement révisé du bleu insulaire est G5T5; N1; S1.

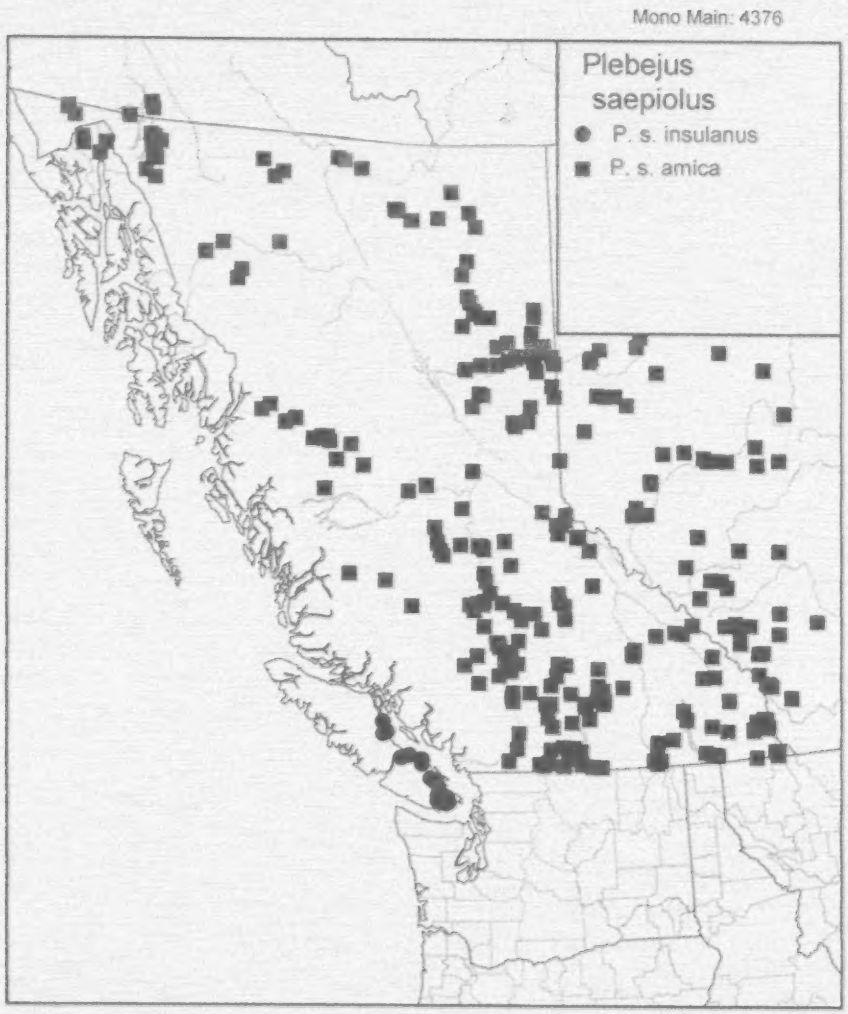


Figure 1. Répartition mondiale du bleu insulaire (points), limitée à la côte est de l'île de Vancouver, en Colombie-Britannique.

Comme aucun relevé n'a été fait au nord de Comox durant la principale période de vol du bleu insulaire, on ne peut écarter complètement la possibilité que celui-ci y soit présent. Si les populations de l'État de Washington et de l'Oregon étaient classées comme *P. s. insulanus*, le bleu insulaire serait classé comme espèce disparue au Canada.

TAILLE ET TENDANCE DES POPULATIONS

Comme le bleu insulaire n'a pas été revu depuis 1964 et qu'il n'existe aucune donnée antérieure à cette date, il est impossible d'estimer la taille et la tendance de ses populations.

BESOINS EN MATIÈRE D'HABITAT

On ne connaît pas l'habitat des autres sous-espèces de *P. saepiolus* présentes dans l'île de Vancouver. Ailleurs, le *P. saepiolus* vit dans des milieux dégagés, suffisamment humides pour que puisse y pousser le trèfle (*Trifolium* spp.), plante hôte des chenilles. Il s'agit probablement de zones perturbées.

BIOLOGIE

Les chenilles du *P. saepiolus* se nourrissent de plantes du genre *Trifolium* (Emmel et Emmel, 1973). Un *Trifolium* indigène dans l'île de Vancouver, le *T. wormskjoldii* Lehn., est répertorié comme plante hôte du *P. saepiolus* (Scott, 1986). Il est possible que, dans l'île, des zones perturbées aient été envahies par différentes espèces de plantes non indigènes et que les *Trifolium* y soient moins communs qu'autrefois. On sait que dans la région côtière de l'Oregon, les populations de *Trifolium* subissent la compétition de mauvaises herbes (Hammond, communication personnelle).

On ne sait presque rien de la biologie du bleu insulaire. Selon les données des musées, le bleu insulaire n'aurait qu'une génération par année, les adultes volant de la fin mai au début août, selon l'altitude et l'époque du réchauffement printanier dans l'île de Vancouver.

FACTEURS LIMITATIFS

Les autres sous-espèces du *P. saepiolus* ont une spécificité d'hôte à l'état larvaire, les chenilles se nourrissant de trèfle (*Trifolium* spp.) (Emmel et Emmel, 1973). On ne leur connaît aucun autre facteur limitatif. Les autres sous-espèces du *P. saepiolus* sont très répandues au Canada et aux États-Unis.

IMPORTANCE DE L'ESPÈCE

Les adultes et les chenilles du *P. saepiolus* se rencontrent normalement près de peuplements de trèfle établis dans des milieux dégagés à proximité de cours d'eau ou de zones perturbées humides (anciens terrains de camping ou bords de routes, etc.). La rareté récente du *P. saepiolus* s'explique probablement par les nombreuses espèces de mauvaises herbes qui ont envahi les zones perturbées. Les besoins du *P. saepiolus* sont semblables à celles de l'hespérie rurale (*Euphyes vestris vestris*), autre papillon en péril.

RECOMMANDATIONS

Pour l'instant, le bleu insulaire est tenu pour disparu. Cependant, si une population de ce papillon venait à être découverte dans l'île de Vancouver, il serait extrêmement important de prendre des mesures immédiates pour assurer sa protection. Par ailleurs, s'il était établi que l'on trouve aux États-Unis une population de *P. saepiolus* appartenant à la sous-espèce *insulanus*, on pourrait tenter de rétablir des populations de bleu insulaire dans l'île de Vancouver. Le rédacteur du présent rapport est toutefois d'avis que de toutes les populations de *P. saepiolus* trouvées aux États-Unis, aucune n'appartient à la sous-espèce *insulanus*.

ÉVALUATION

Le dernier spécimen confirmé de bleu insulaire date de 1964. Comme le bleu insulaire n'a pas été revu depuis, il est recommandé de lui attribuer le statut d'espèce disparue.

OUVRAGES CITÉS

Emmel, T.C., et J.F. Emmel. 1973. The butterflies of southern California, Natural History Museum, Los Angeles Co. Scientific Series, 26 : i-xi, 1-148.

Hinchliff, John. 1994. An atlas of Oregon butterflies, The Evergreen Aurelians. Corvallis (Oregon), i-v, 1-176, fond de carte.

Hinchliff, John. 1996. An atlas of Washington butterflies, The Evergreen Aurelians. Corvallis (Oregon), i-vi, 1-162, fond de carte.

Jones, J.R.J. Llewellyn Jones. 1951. An annotated check list of the Macrolepidoptera of British Columbia, Entomological Society of British Columbia Occasional Papers 1 : i-v, i-ii, 1-148.

Scott, J.A. 1986. The butterflies of North America. Stanford University Press. Stanford (Californie), i-xii, 1-583, plaque photographique, 1-64.

L'AUTEUR

M. Jon H. Shepard travaille depuis 1994 comme expert-conseil en matière de diversité des lépidoptères de la Colombie-Britannique. Avant 1994, il a enseigné au Collège Selkirk et à l'Université Notre Dame à Nelson (C.-B.), à l'Université Athabasca, à l'Université de Brandon et au Collège Northwest. Il a consacré tout l'été 1995 à parcourir le sud-est de l'île de Vancouver afin d'étudier la répartition actuelle des lépidoptères de la région. Il est l'auteur de douze articles sur les lépidoptères publiés dans des revues scientifiques à comité de lecture. Il a également rédigé certains chapitres de trois livres ainsi que quatre comptes rendus critiques d'ouvrages. Il a assisté à des rencontres aussi diverses que les réunions annuelles de l'Association américaine pour l'avancement des sciences et les réunions de la Société des lépidoptéristes (Lepidopterists' Society), où il a parfois présenté des articles de recherche. Il passe presque tous les étés en régions alpines ou arctiques à étudier la biogéographie et établir la classification des lépidoptères.

ANNEXE 1. Spécimens du bleu insulaire conservés dans des musées

Localité	Date (a/m/j)	Collectionneur	Musée
Bare Mt. (C.-B.)	1993-6-15	J. McDunnough	CNC
Bevan (C.-B.)	1993-7-6	J. McDunnough	CNC
Bevan (C.-B.)	1993-8-6	J. McDunnough	AMNH
Big Sicker (C.-B.)	1916-7-3	?	RBCM
Mt. Copper Canyon (C.-B.)	1916-7-1	?	RBCM
Courtenay (C.-B.)	1931-6-5	dos Passos Coll.	AMNH
Courtenay (C.-B.)	1933-6-27	J. McDunnough	AMNH
Courtenay (C.-B.)	1933-6-27	J. McDunnough	CNC
Courtenay (C.-B.)	1933-7-3	J. McDunnough	AMNH
Courtenay (C.-B.)	1933-7-4	J. McDunnough	CNC
Errington (C.-B.)	1927-7-1	G. H. Lamder	RBCM
Errington (C.-B.)	1927-7-4	G. H. Lamder	RBCM
Errington (C.-B.)	1927-7-5	G. H. Lamder	RBCM
Errington (C.-B.)	1927-7-10	G. H. Lamder	RBCM
Esquimalt (C.-B.)	1990-6-17	A. J. Crocker	AMNH
Fitzgerald (C.-B.)	1921-6-3	[L. J. Lewis]	QM
Fitzgerald (C.-B.)	1921-6-3	Lewis J. Clark	QM
Fitzgerald (C.-B.)	1921-6-9	L. J. Lewis	QM
Francis Park (C.-B.)	1963-5-27	G. A. Hardy	RBCM
Francis Park (C.-B.)	1963-6-6	G. A. Hardy	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1930-5-24	?	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1904-5-15	?	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1918-5-31	E. H. Blackmore	CNC
Goldstream (C.-B.)	1919-5-31	?	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1919-5-31	G. O. Day	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1919-6-8	?	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1920-5-31	G. O. Day	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1921-5-21	G. O. Day	RBCM
Goldstream (C.-B.)	1926-4-28	W. Downes	CNC
Lost Lake (C.-B.)	1924-6-8	W. H. A. Preece	AMNH
Malahat (C.-B.)	1952-7-10	G. A. Hardy	RBCM
Malahat (C.-B.)	1960-6-17	G. A. Hardy	RBCM
Malahat (C.-B.)	1961-6-16	G. A. Hardy	RBCM
Malahat (C.-B.)	1961-6-22	G. A. Hardy	RBCM
Mt. Arrowsmith (C.-B.)	1962-8-20	R. Guppy	CAS
Mt. Arrowsmith (C.-B.)	1963-8-9	Richard Guppy	AMNH
Mt. Benson (C.-B.)	1962-8-14	R. Guppy	CAS
Mt. Finlayson (C.-B.)	1959-8-18	G. A. Hardy	RBCM
Mt. Finlayson (C.-B.)	1960-5-?	?	RBCM
Mt. Finlayson (C.-B.)	1960-5-28	G. A. Hardy	RBCM
Mt. Finlayson (C.-B.)	1960-6-2	G. A. Hardy	RBCM
Mt. Finlayson (C.-B.)	1960-6-8	G. A. Hardy	RBCM
Mt. Malahat (C.-B.)	1959-6-20	R. Guppy	CAS
Mt. Sicker (C.-B.)	1963-6-6	Richard Guppy	AMNH
Observatory Hill (C.-B.)	1960-6-4	G. A. Hardy	RBCM
Observatory Hill (C.-B.)	1963-6-6	G.A. Hardy	RBCM
Quamichan L. (C.-B.)	1905-6-5	G. O. Day	RBCM
Royal Oak (C.-B.)	?	?	RBCM
Saanich (C.-B.)	1929-5-10	W. H. A. Preece	CNC
Saratoga Beach (C.-B.)	1933-6-28	J. McDunnough	CNC
Saratoga Beach (C.-B.)	1933-7-7	J. McDunnough	CNC
Shawinigan L. (C.-B.)	1963-6-29	Richard Guppy	AMNH
Spectacle L. (C.-B.)	1957-5-31	G.A. Hardy	RBCM

Localité	Date (a/m/j)	Collectionneur	Musée
Spectacle L. (C.-B.)	1960-5-24	G.A. Hardy	RBCM
Spectacle L. (C.-B.)	1960-6-6	G.A. Hardy	RBCM
Spectacle L. (C.-B.)	1960-6-14	G.A. Hardy	RBCM
Victoria (C.-B.)	1901-7-1	?	RBCM
Victoria (C.-B.)	1902-5-23	?	AMNH
Victoria (C.-B.)	1903-5-16	E. M. Anderson	CNC
Victoria (C.-B.)	1910-5-23	A. J. Crocker	AMNH
Victoria (C.-B.)	1910-5-31	A. J. Crocker	AMNH
Victoria (C.-B.)	1911-5-5	E. H. Blackmore	AMNH
Victoria (C.-B.)	1911-6-11	E. H. Blackmore	AMNH
Victoria (C.-B.)	1916-5-11	E. H. Blackmore	CNC
Victoria (C.-B.)	1916-5-24	E. H. Blackmore	CNC
Victoria (C.-B.)	1920-5-31	L. J. Lewis	QM
Victoria (C.-B.)	1920-5-31	Lewis J. Clark	QM
Victoria (C.-B.)	1921-5-12	W. Downes	CNC
Victoria (C.-B.)	1921-7-7	L. J. Lewis	QM
Victoria (C.-B.)	1921-7-7	Lewis J. Clark	QM
Victoria (C.-B.)	?-5-27	A. J. Crocker	AMNH
Victoria (C.-B.)	?-6-15	?	RBCM
Victoria (C.-B.)	?-6-17	?	RBCM
Victoria (C.-B.)	?-6-18	A. J. Crocker	AMNH
Wellington (C.-B.)	1920-6-21	?	RBCM
Wellington (C.-B.)	1903-6-11	?	RBCM
Wellington (C.-B.)	1904-6-25	?	RBCM
Wellington (C.-B.)	1905-6-22	?	RBCM
Wellington (C.-B.)	1960-7-18	R. Guppy	CAS
Wellington (C.-B.)	?	?	RBCM

AMNH – Musée américain d'histoire naturelle
CAS – Académie des sciences de la Californie
CNC – Collection nationale canadienne d'insectes et d'arachnides
QM – Musée de Quesnel
RBCM – Musée royal de la Colombie-Britannique